

*Тема урока:*  
**«Сравнение чисел»**

*Урок математики в 6 классе*

## *Цель урока:*

*формирование навыка  
сравнения отрицательных  
чисел и чисел с разными  
знаками, отрицательных  
чисел и 0*

*Учитесь думать, объяснять,  
Учитесь мыслить,  
рассуждать.*

*Ведь в математике, друзья,  
Без логики никак нельзя.*

10,5	45	4	30	9,5	0,25	10	1,3	12
A	H	C	E	P	E	B	I	H

- 1)  $1,5 + 2,5 = C$
- 2)  $10 - 0,5 = P$
- 3)  $105 : 10 = A$
- 4)  $20 * 0,5 = B$
- 5)  $9 : 0,2 = H$
- 6)  $105,3 - 75,3 = E$
- 7)  $144 : 12 = H$
- 8)  $50 - 48,7 = I$
- 9)  $0,5 * 0,5 = E$

*Сравните:*

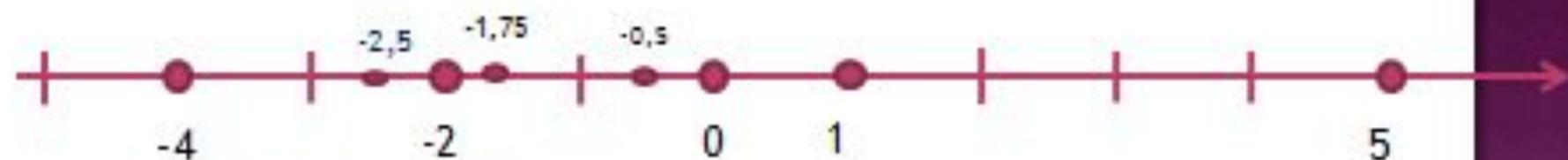
$$125 < 200$$

$$2,5 > 2,25$$

$$2\frac{3}{7} < 4\frac{1}{2}$$

$$-8 \text{ и } 6$$

$$-2 \text{ и } -6$$



**→**  $-0,5 > -2$

**$5 > 0$  ;  $-4 < 0$  ;  $-2 > -4$  ;  $-4 < 5$  ;**

**$-0,5 < 1$  ;  $-1,75 > -2,5$**

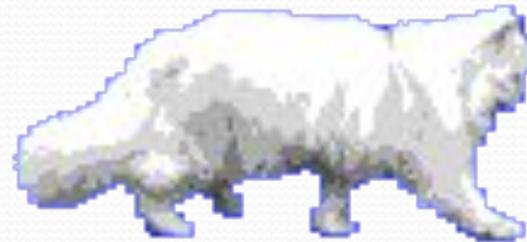
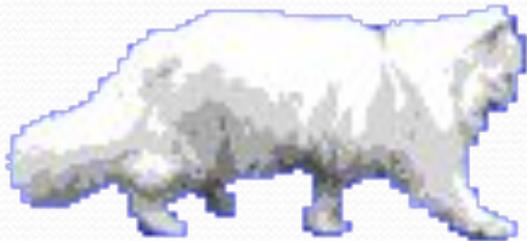
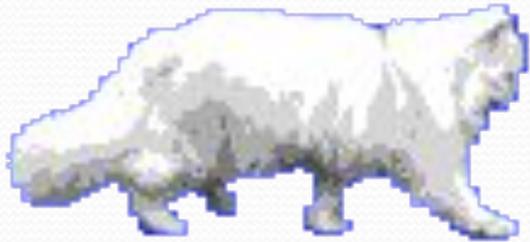
давай присядем столько раз, сколько цветочков тут у нас...





теперь подпрыгнем столько раз, сколько машинок тут у нас...

В ладоши хлопнем столько раз, сколько кошек тут у нас...





“  
поверне́мся стoлькo раз, скoлькo мячикoв у нас...”

## *Игра «Найди ошибку»*

$$-25 > -22; \quad 3 < -48; \quad -29 < 1;$$

$$-76 > -75; \quad 0 > -362;$$

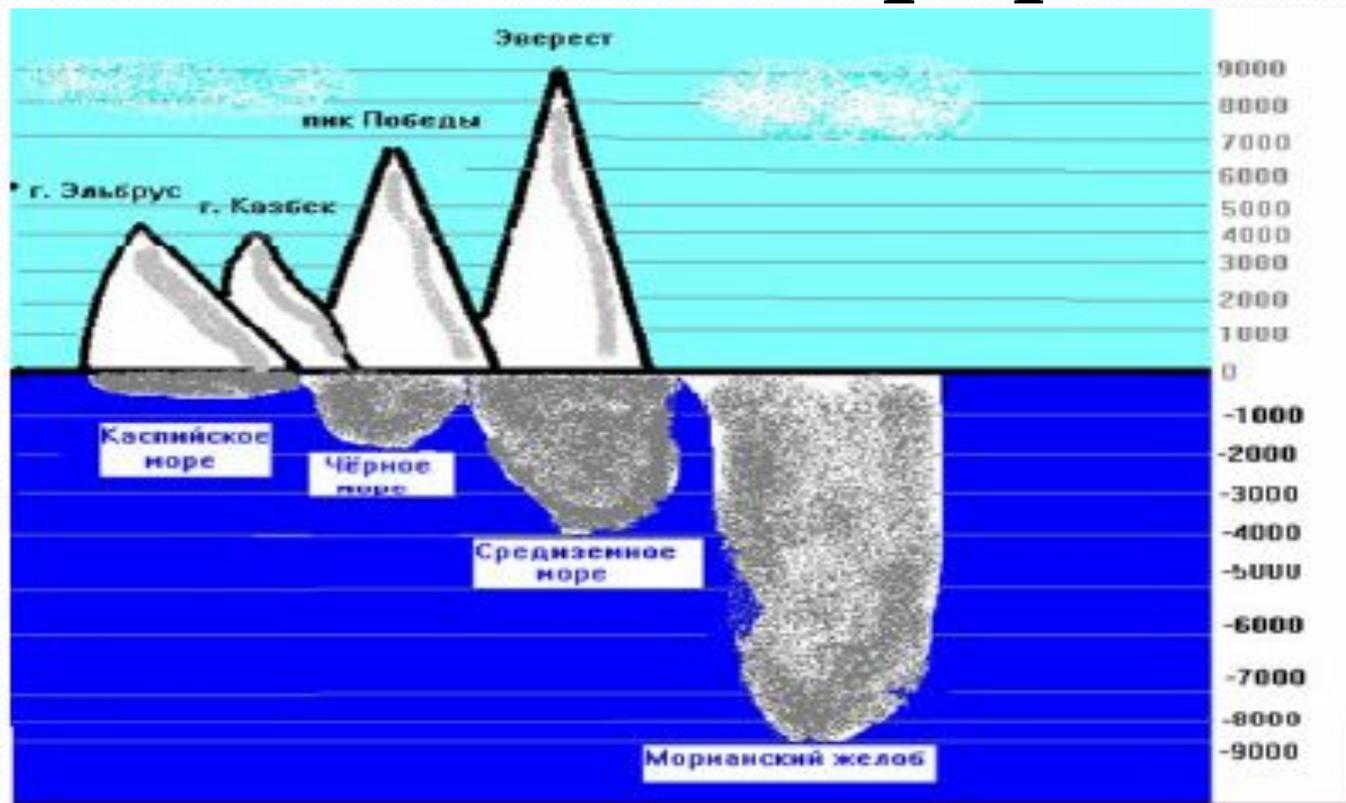


## Историческая справка

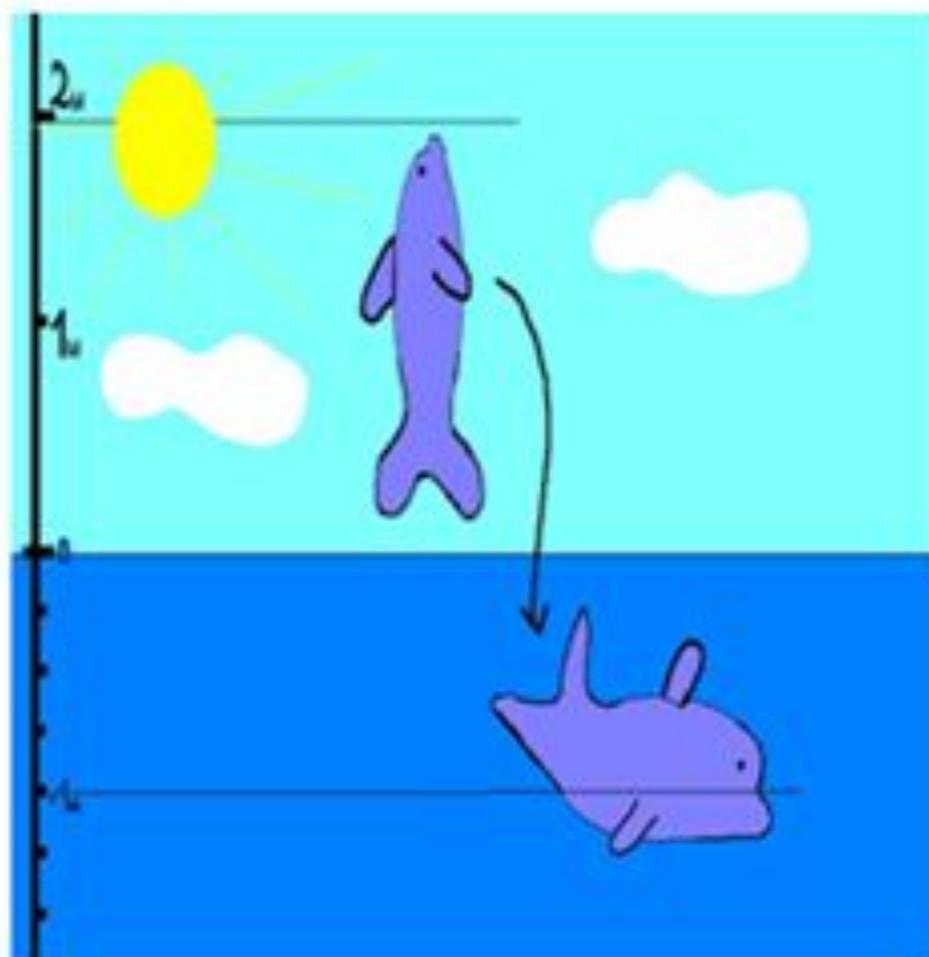
- Современные знаки неравенств появились лишь в XVII—XVIII вв.
- В 1631 году английский математик *Томас Гарриот* ввел для отношений «больше» и «меньше» знаки неравенства  $<$  и  $>$ , употребляемые и поныне.
- Символы  $\leq$  и  $\geq$  были введены в 1734 году французским математиком *Пьером Бугером*.



# Положительные и отрицательные числа в географии



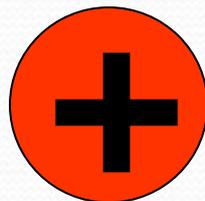
Высота гор измеряется с помощью положительных чисел.



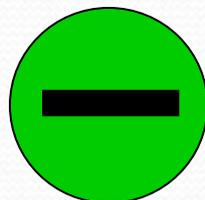
Глубина воды измеряется с помощью отрицательных чисел.

# *Положительные и отрицательные числа в физике*

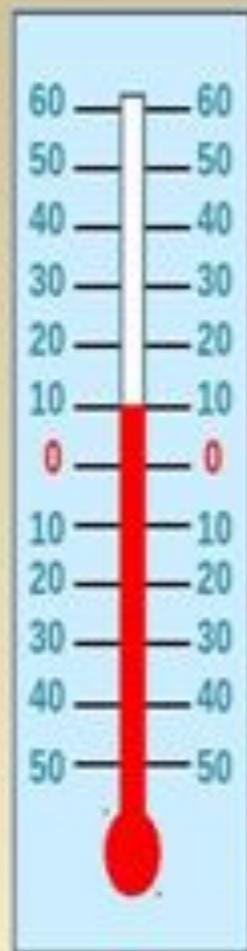
*Положительно  
заряженные частицы  
– протоны*



*Отрицательно  
заряженные частицы –  
электроны*



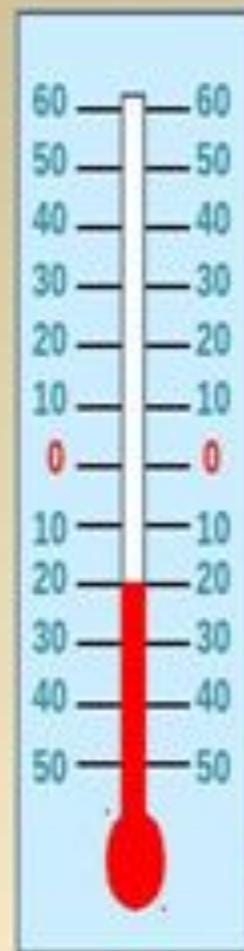
## СРАВНЕНИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ



10 °С тепла

+ 10° С

Положительная  
температура



20 °С мороза

- 20° С

Отрицательная  
температура

# Сравнение по ... объему



# Сравнение по ... росту



macce



# Спасибо за урок!

